

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17045**

(51) Klasyfikacja:  
**25-01**

(21) Numer zgłoszenia: **17222**

(22) Data zgłoszenia: **12.10.2010**

(54)

**Nietransparentny panel przeciwdźwiękowy**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**31.10.2011 WUP 10/2011**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**HIROAD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**PIĄTKOWSKI GERARD, Warszawa, (PL);  
ŁAWNICZAK WOJCIECH, Warszawa, (PL)**

**PL 17045**

## Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest nietransparentny panel przeciwdźwiękowy przeznaczony do budowy barier izolujących akustycznie, lokalizowanych wzdłuż tras komunikacyjnych, zwłaszcza o dużym natężeniu ruchu, w szczególności przy autostradach, drogach ekspresowych i drogach szybkiego ruchu.

Znany jest panel przeciwdźwiękowy wykonany z płyt trocinobetonowych o falistej powierzchni czołowej. Inne rozwiązania paneli przeznaczonych do zestawiania w bariery obejmują panele z wewnętrzną izolacją z wełny mineralnej i mające część frontową z perforowanej i profilowanej blachy aluminiowej albo panele mające od strony frontowej rodzaj kraty z cienkich prętów stalowych, stanowiącej podporę dla pnączy, dzięki czemu w miarę obrastania roślinnością tworzą rodzaj „zielonej ściany”.

Istotę niniejszego wzoru przemysłowego stanowi nowa postać nietransparentnego panelu przeciwdźwiękowego przejawiająca się w układzie linii, konturów, strukturze i materiale.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na rysunku, którego fig. 1 przedstawia pierwszą odmianę nietransparentnego panelu przeciwdźwiękowego w widoku perspektywicznym od frontu, a fig. 2 przedstawia drugą odmianę nietransparentnego panelu przeciwdźwiękowego w widoku perspektywicznym od frontu.

Nietransparentny panel przeciwdźwiękowy według wzoru przemysłowego ma postać kasetonu o zewnętrznym obrysie zbliżonym do prostopadłościanu, wykonanego ze spoiwa nieorganicznego z dodatkiem włókna mineralnego i ścieru drzewnego. Boki kasetonu przebiegające wzdłuż dłuższej krawędzi panelu zaopatrzone są w wyprofilowania zapewniające możliwość zestawiania paneli na zasadzie „pióro-wpust”, celem łączenia paneli w zespoły do tworzenia barier izolujących akustycznie.

Nietransparentny panel przeciwdźwiękowy, w pierwszej odmianie według wzoru przemysłowego posiada w ścianie frontowej kasetonu prostokątne otwory tworzące rzędy rozmieszczone regularnie wzdłuż dłuższej krawędzi kasetonu. W głębi otworów widoczna jest płaska powierzchnia materiału włókninowego, który jest nienasiąkliwy i nieprzepuszczalny dla wody, i stanowi osłonę dla wełny mineralnej wypełniającej wnętrze kasetonu, która to wełna jest niewidoczna w normalnym użytkowaniu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego w pierwszej odmianie obejmują postać ściany frontowej nietransparentnego panelu przeciwdźwiękowego, uformowanej ze spoiwa nieorganicznego z dodatkiem włókna mineralnego i ścieru drzewnego, w której to ścianie znajdują się prostokątne otwory tworzące rzędy rozmieszczone regularnie wzdłuż dłuższej krawędzi panelu, przy czym w głębi otworów widoczna jest płaska powierzchnia materiału włókninowego.

Nietransparentny panel przeciwdźwiękowy, w drugiej odmianie według wzoru przemysłowego posiada w ścianie frontowej prostokątne otwory tworzące rzędy rozmieszczone regularnie wzdłuż dłuższej krawędzi kasetonu. W głębi otworów znajduje się wykonana z tworzywa sztucznego siatka o kwadratowych oczkach, a w prześwicie oczek siatki widoczna jest powierzchnia materiału włókninowego. Przedmiotowy materiał włókninowy jest nienasiąkliwy i nieprzepuszczalny dla wody, i stanowi osłonę dla wełny mineralnej wypełniającej wnętrze kasetonu, która jest niewidoczna w normalnym użytkowaniu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego w drugiej odmianie obejmują postać ściany frontowej nietransparentnego panelu przeciwdźwiękowego, uformowanej ze spoiwa nieorganicznego z dodatkiem włókna mineralnego i ścieru drzewnego, w której to ścianie znajdują się prostokątne otwory tworzące rzędy rozmieszczone regularnie wzdłuż dłuższej krawędzi panelu, przy czym w głębi otworów znajduje się wykonana z tworzywa sztucznego siatka o kwadratowych oczkach, a w prześwicie oczek siatki widoczna jest powierzchnia materiału włókninowego.

## Ilustracja wzoru

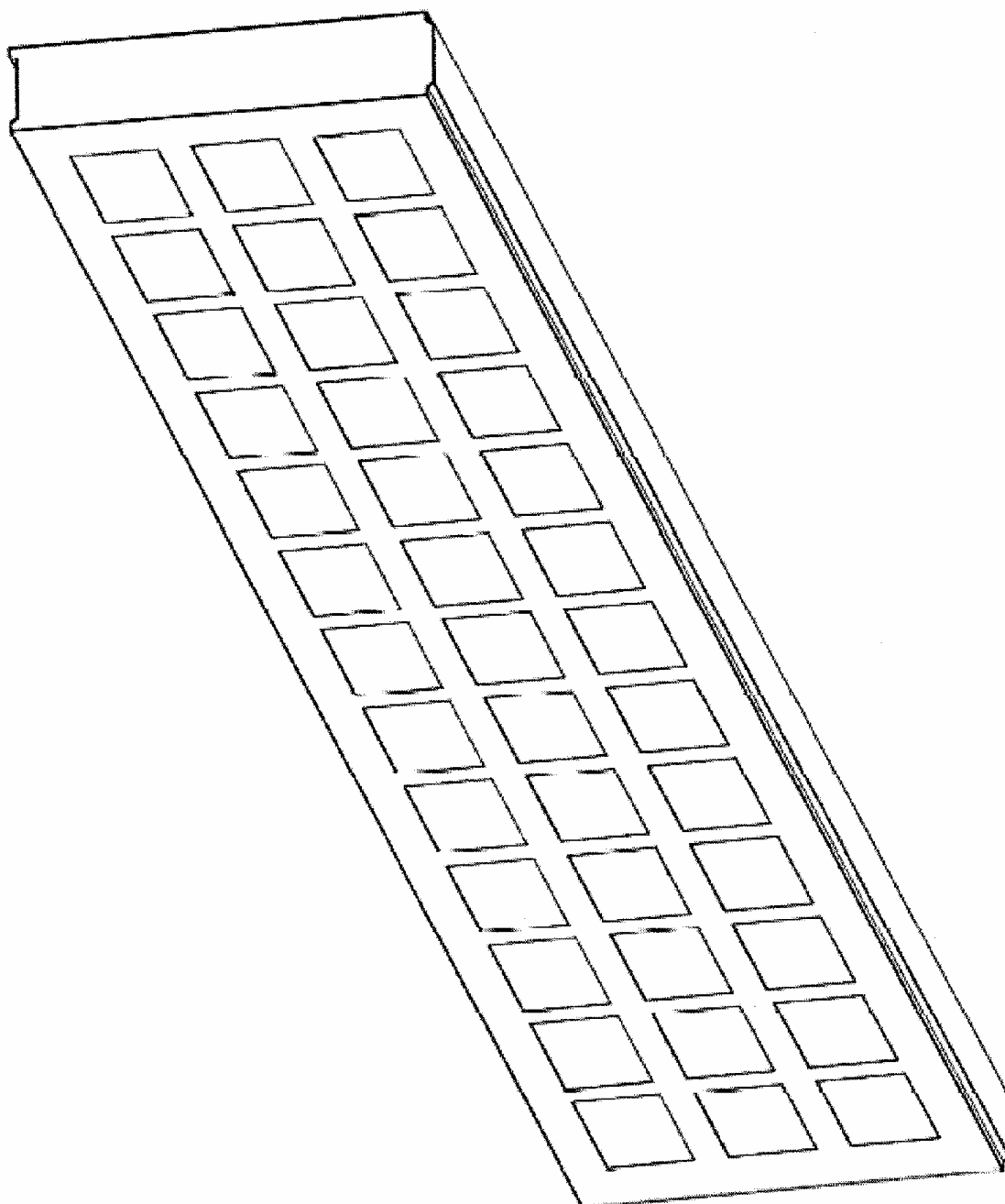


Fig. 1

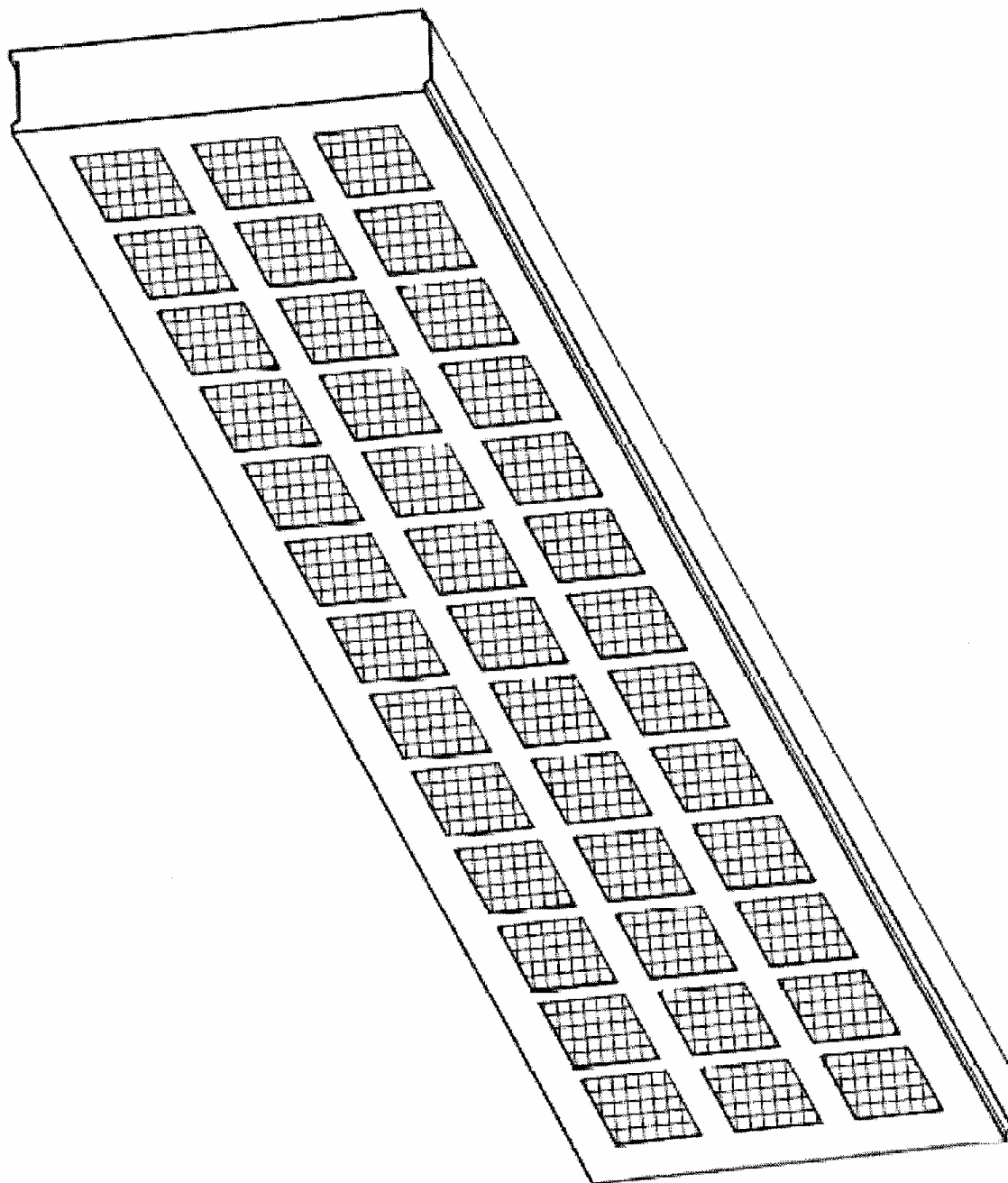


Fig. 2